

FOL
2491

ISSN 0101 - 703



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Porto Velho
UEPAE/Porto Velho
BR. 364, Km 5,5 - Cx. Postal 406
78.900 - Porto Velho - RO.

Nº 73 Out/84 p.1-4

PESQUISA EM ANDAMENTO

ID. 1591

COMPETIÇÃO DE HERBICIDAS NO CONTROLE DE ERVAS DANINHAS EM ARROZ (Oryza sativa) DE SEQUEIRO EM RONDÔNIA

Cesar Augusto Monteiro Sobral¹

Erivelton Scherer Roman²

A cultura do arroz de sequeiro no município de Porto Velho tem sua produtividade reduzida após o terceiro e quarto ano de cultivo, em virtude da competição de ervas daninhas com a cultura.

Com o objetivo de determinar os melhores herbicidas no controle de invasoras do arroz, foi desenvolvido no município de Porto Velho, em área de produtor, um ensaio envolvendo diversos produtos testados em diferentes dosagens.

O ensaio foi instalado em 16/12/82, em condições de solo tipo Latossolo Amarelo cuja análise química apresentou as seguintes características: pH 3,6; Al 1,5 eq.mg/100g solo; Ca 1,0 eq.mg/100g de solo; Mg 2,5 eq.mg/100g de solo; P 1ppm; K 63ppm.

¹Engº Agrº Pesquisador da EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Caixa Postal 406. CEP 78.900. Porto Velho, RO

²Engº Agrº Chefe da EMBRAPA-Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual, Caixa Postal 406. CEP 78.900. Porto Velho, RO

O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com 3 repetições. Cada parcela teve uma área de 24m² (4m x 6m) e uma área útil de 8m² (2m x 4m).

Foram testados 10 herbicidas em duas dosagens com duas testemunhas, capina manual e sem capina. Os tratamentos avaliados são apresentados na Tabela 1.

A cultivar utilizada foi a IAC-47, com adubação de 200kg/ha da formula 4-30-16+Zn. Na aplicação dos herbicidas utilizou-se um pulverizador a CO₂ com pressão constante de 40 libras pol² e bico Teejet 8002.

A quantidade de água empregada foi 200 l/ha, sendo que os tratamentos de pré-emergência, pós-emergência precoce e pós-emergência foram aplicados aos 3, 30 e 35 dias após o plantio, respectivamente.

No ensaio observou-se a ocorrência das ervas daninhas: Carrapicho rasteiro (Acanthospermum austrole) e Guanxuma (Sida Rhombifolia L), não sendo detectada a presença de gramíneas.

Na análise de variância dos dados foi detectado diferença significativa entre os tratamentos, destacando-se a testemunha com duas capinas, com produtividade de 3.658kg/ha, e o herbicida SATANIL (6 l/ha) que produziu 2.916kg/ha (Tabela 2).

Tabela 1 - Tratamentos Avaliados no Experimento.

Produto Técnico	Produto Comercial	Dosagem (1/ha)	Época de Aplicação
1. Propanil	Stam F-34	10	Pós-emergência
2. Propanil	Stam F-34	12	Pós-emergência
3. Oxadiazon	Ronstar	3	Pré-emergência
4. Oxadiazon	Ronstar	4	Pré-emergência
5. Pendimethalin	Herbadox 500E	2,5	Pré-emergência
6. Pendimethalin	Herbadox 500E	3,5	Pré-emergência
7. Propanil + Oxadiazon	Cendax	5,0	Pós-emergência precoce
8. Propanil + Oxadiazon	Cendax	6,0	Pós-emergência precoce
9. Propanil + Esteron	Stam F-34+2,4D	10+0,3	Pós-emergência
10. Propanil + Esteron	Stam F-34+2,4D	10+0,5	Pós-emergência
11. Benthocarb + Propanil	Satanil	6	Pós-emergência precoce
12. Benthocarb + Propanil	Satanil	8	Pós-emergência precoce
13. Butachlor	Machete	4	Pré-emergência
14. Butachlor	Machete	6	Pré-emergência
15. Dinitramine	Cobex	1,5	Pré-emergência
16. Dinitramine	Cobex	2,0	Pré-emergência
17. Oxifluorfen	Goal	0,5	Pré-emergência
18. Oxifluorfen	Goal	1,0	Pré-emergência
19. Thiobencarb	Saturn	8,0	Pré-emergência
20. Thiobencarb	Saturn	10,0	Pré-emergência
21. Testemunha (2 capinas=	-	-	15 e 35 (dias após-emergência)
22. Testemunha (sem capina)	-	-	-

Tabela 2 - Resultados Médios de Produtividade Obtidos no Ensaio. Porto Velho, Ano Agrícola 82/83.

Tratamentos	Dosagem	Produtividade
Test. com 2 capinas	-	3658a
Satanil	6 l/ha	2916ab
Stam F-34+2, 4D	12 l/ha+0,5kg/ha	2021 bc
Cendax	6 l/ha	1809 bcd
Stam F-34	12 l/ha	1586 bcd
Stam F-34+2, 4D	10 l/ha+0,3kg/ha	1547 bcd
Goal	0,5 l/ha	1371 bcd
Satanil	8 l/ha	1231 cd
Saturn	10 l/ha	1173 cd
Cendax	5 l/ha	1071 cd
Stam F-34	10 l/ha	1007 cd
Herbadox	2,5 l/ha	930 cd
Cobex	2 l/ha	764 cd
Saturn	8 l/ha	764 cd
Ronstar	3 l/ha	710 cd
Cobex	1,5 l/ha	703 cd
Machete	4 l/ha	687 cd
Test. sem capina	-	631 cd
Goal	1 l/ha	584 cd
Machete	6 l/ha	478 cd
Ronstar	4 l/ha	406 d

. As médias seguidas das mesmas letras não diferem estatisticamente entre si ($P > 0,05$) pelo teste de Duncan.

Table 1. A summary of the production of agricultural products in the United States, 1945-1946-1947.

Product	1945	1946	1947
Wheat	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Corn	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Soybeans	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Cotton	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Wool	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Meat	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Dairy	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Other	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Total	1,000,000	1,000,000	1,000,000

The above table shows the production of agricultural products in the United States for the years 1945, 1946, and 1947. The total production for each year is 1,000,000 units.